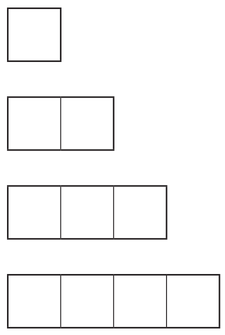
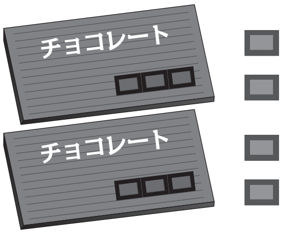
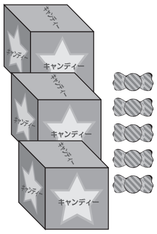
第3講・文字と式①





練習 1

1はこの中に入っているあめの数をx個として，右のあめ全部の数をxを使った式で求めましょう。



練習 2

次の文に合うxを使った式をかきましょう。

① 1たばがx円のふうとう6たばの代金は780円です。

② 1さつがx円のノート7さつの代金は910円です。

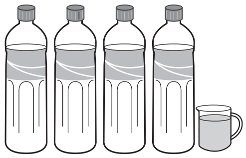
③ おはじきを30個もっています。x個もらったので53個になりました。

④ $x$cmのリボンがあります。40cm使ったので70cm残りました。

練習 3

ジュースが4本と2dLあります。

① 1本に入っているジュースの量をxdLとして，ジュース全部の量をxを使って式でかきましょう。



② 1本分を5dLとすると，全部で何dLあるでしょうか。

練習 4

次の①～④の式は，㋐～㋓のどの場面を表しているでしょうか。

① $x+40$　② $x\times40$　③ $x\div40$　④ $x-40$

㋐ x個のあめを40人に同じ数ずつ分けると1人分は何個になるでしょうか。

㋑ 面積$x$cm²の正方形から，面積40cm²の長方形をひいた面積は何cm²でしょうか。

㋒ たての長さが$x$cm，横の長さ40cmの長方形の面積は何cm²でしょうか。

㋓ $x$cmのリボンに40cmのリボンをつなげると，全部でリボンは何cmになるでしょうか。

〈計算用紙〉

第3講 ● 確認テスト

(1) たての長さが4cmの長方形があります。長方形の横の長さを$x$cmとしたときの，この長方形の面積を表す式を，xを使った式で表しましょう。

① $4+x$　② $4-x$　③ $4\times x$　④ $4\div x$

答え（　　　）

(2) 高さが5cmの平行四辺形があります。平行四辺形の底辺の長さを$x$cm，面積を$y$cm²としたときの，xとyの関係を表した式を選びましょう。

① $x+5=y$　② $x-5=y$　③ $x\times 5=y$　④ $x\div 5=y$

答え（　　　）

(3) 1個100円のおかしをx（エックス）個買ったときの代金はy（ワイ）円になります。このxとyの関係を表した式を，次の①～④の中から選びましょう。

① $100+x=y$　② $100\times x=y$

③ $x+y=100$　④ $100\div x=y$

答え（　　　）

(4) $60\times x=y$の式で表せる場面を選びましょう。

① 60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

② 面積が60cm²の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③ 1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④ x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　　　）

(5)　$60-x=y$の式で表せる場面を選びましょう。

①　60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

②　面積が60㎠の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③　1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④　x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　　　）

(6)　$10\times x=y$の式で表せる場面を①～④の中からすべて選びましょう。

①　1つ10円のおまんじゅうをx個買うと，代金はy円になります。

②　1辺の長さが10cmの正方形の周りの長さは$y$cmです。

③　1日10ページずつ本を読みます。x日間で読んだページ数はyページです。

④　たての長さ10cm，横の長さ$x$cmの長方形の面積はy㎠です。

答え（　　　　　　）

(7)　次の場面を，xとyを使った式で表しましょう。

れいぞうこの中に麦茶が入っています。麦茶は1.5Lあります。そこからxL飲むと，残りがyLになります。

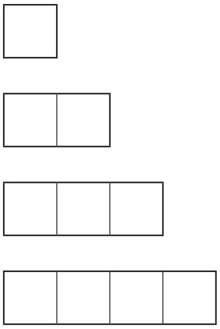
①　$1.5+x=y$　　②　$1.5-x=y$

③　$1.5\times x=y$　　④　$1.5\div x=y$

答え（　　　）

第3講 • 文字と式①

まわりの辺の数は何本でしょうか。



4本 → 4

（+2）

6本 → 4+2

（+2）

8本 → 4+2×2

（+2）

10本 → 4+2×3

↓

4+2×□=○

サンポ

数や量を表すとき，□や○などの記号の他に，aやx，yなどの文字を使うことがあります。

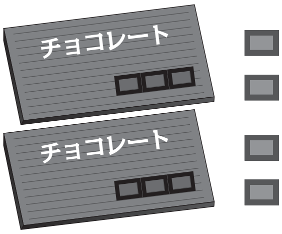
□が5個つながると，4+2×4　でまわりの辺の本数がわかる

4+2×□=○

↓　↓

4+2×x=y

チョコレートが2箱と4個あります。チョコレートは全部で何個になるでしょうか。



$x \times 2+4=y$

☆　チョコレート全部の数が28個だったら?

$x \times 2+4=28$

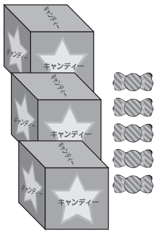
$x=11$だと　$11 \times 2+4=26$　×

$x=12$だと　$12 \times 2+4=28$　○

$x=12$

練習 1

1はこの中に入っているあめの数をx個として，右のあめ全部の数をxを使った式で求めましょう。



$x \times 3+5$

練習 2　次の文に合うxを使った式をかきましょう。

①　1たばがx円のふうとう6たばの代金は780円です。

$x \times 6=780$

②　1さつがx円のノート7さつの代金は910円です。

$x \times 7=910$

③　おはじきを30個もっています。x個もらったので53個になりました。

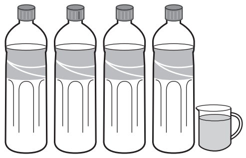
$30+x=53$

④　$x$cmのリボンがあります。40cm使ったので70cm残りました。

$x-40=70$

練習 3　ジュースが4本と2dLあります。

① 1本に入っているジュースの量をxdLとして，ジュース全部の量をxを使って式でかきましょう。



$x \times 4+2$

② 1本分を5dLとすると，全部で何dLあるでしょうか。

$5 \times 4+2=20+2$
$=22$

答え　**22**dL

練習 4　次の①～④の式は，㋐～㋓のどの場面を表しているでしょうか。

① $x+40$　② $x \times 40$　③ $x \div 40$　④ $x-40$

㋐ x個のあめを40人に同じ数ずつ分けると1人分は何個になるでしょうか。

㋑ 面積x㎠の正方形から，面積40㎠の長方形をひいた面積は何㎠でしょうか。

㋒ たての長さが$x$cm，横の長さ40cmの長方形の面積は何㎠でしょうか。

㋓ $x$cmのリボンに40cmのリボンをつなげると，全部でリボンは何cmになるでしょうか。

①－㋓　②－㋒　③－㋐　④－㋑

〈メ　　モ〉

第3講 ● 確認テスト

(1) たての長さが4cmの長方形があります。長方形の横の長さを$x$cmとしたときの，この長方形の面積を表す式を，xを使った式で表しましょう。

① $4+x$　② $4-x$　③ $4\times x$　④ $4\div x$

答え（ ③ ）

(2) 高さが5cmの平行四辺形があります。平行四辺形の底辺の長さを$x$cm，面積を$y$cm²としたときの，xとyの関係を表した式を選びましょう。

① $x+5=y$　② $x-5=y$　③ $x\times 5=y$　④ $x\div 5=y$

答え（ ③ ）

(3) 1個100円のおかしをx（エックス）個買ったときの代金はy（ワイ）円になります。このxとyの関係を表した式を，次の①～④の中から選びましょう。

① $100+x=y$　② $100\times x=y$

③ $x+y=100$　④ $100\div x=y$

答え（ ② ）

(4) $60\times x=y$の式で表せる場面を選びましょう。

① 60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

② 面積が60cm²の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③ 1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④ x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（ ③ ）

(5) $60-x=y$の式で表せる場面を選びましょう。

① 60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

② 面積が60cm²の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③ 1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④ x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　①　）

(6) $10\times x=y$の式で表せる場面を①～④の中からすべて選びましょう。

① 1つ10円のおまんじゅうをx個買うと，代金はy円になります。

② 1辺の長さが10cmの正方形の周りの長さは$y$cmです。

③ 1日10ページずつ本を読みます。x日間で読んだページ数はyページです。

④ たての長さ10cm，横の長さ$x$cmの長方形の面積は$y$cm²です。

答え（　①，③，④　）

(7) 次の場面を，xとyを使った式で表しましょう。

れいぞうこの中に麦茶が入っています。麦茶は1.5Lあります。そこからxL飲むと，残りがyLになります。

① $1.5+x=y$　② $1.5-x=y$

③ $1.5\times x=y$　④ $1.5\div x=y$

答え（　②　）